



CARTA DE AUTORIZACIÓN

CÓDIGO

AP-BIB-FO-06

VERSIÓN

1

VIGENCIA

2014

PÁGINA

1 de 1

Neiva, 19 de diciembre de 2023

Señores

CENTRO DE INFORMACIÓN Y DOCUMENTACIÓN

UNIVERSIDAD SURCOLOMBIANA

El (Los) suscrito(s): DANIELA MARCELA CRUZ MORENO, con C.C. No. 1007184164,

Autor(es) de la tesis y/o trabajo de grado

Titulado ESTADO DEL ARTE DE LA CONTABILIDAD AMBIENTAL EN COLOMBIA PERIODO 2016 A 2023 presentado y aprobado en el año 2023 como requisito para optar al título de ESPECIALISTA EN ESTANDARES INTERNACIONALES DE INFORMACIÓN FINANCIERA Y DE ASEGURAMIENTO;

Autorizo (amos) al CENTRO DE INFORMACIÓN Y DOCUMENTACIÓN de la Universidad Surcolombiana para que, con fines académicos, muestre al país y el exterior la producción intelectual de la Universidad Surcolombiana, a través de la visibilidad de su contenido de la siguiente manera:

- Los usuarios puedan consultar el contenido de este trabajo de grado en los sitios web que administra la Universidad, en bases de datos, repositorio digital, catálogos y en otros sitios web, redes y sistemas de información nacionales e internacionales "open access" y en las redes de información con las cuales tenga convenio la Institución.
- Permita la consulta, la reproducción y préstamo a los usuarios interesados en el contenido de este trabajo, para todos los usos que tengan finalidad académica, ya sea en formato Cd-Rom o digital desde internet, intranet, etc., y en general para cualquier formato conocido o por conocer, dentro de los términos establecidos en la Ley 23 de 1982, Ley 44 de 1993, Decisión Andina 351 de 1993, Decreto 460 de 1995 y demás normas generales sobre la materia.
- Continúo conservando los correspondientes derechos sin modificación o restricción alguna; puesto que, de acuerdo con la legislación colombiana aplicable, el presente es un acuerdo jurídico que en ningún caso conlleva la enajenación del derecho de autor y sus conexos.

De conformidad con lo establecido en el artículo 30 de la Ley 23 de 1982 y el artículo 11 de la Decisión Andina 351 de 1993, "Los derechos morales sobre el trabajo son propiedad de los autores", los cuales son irrenunciables, imprescriptibles, inembargables e inalienables.

EL AUTOR/ESTUDIANTE: DANIELA MARCELA CRUZ MORENO

Firma: _____



TÍTULO COMPLETO DEL TRABAJO:

Estado del Arte de la Contabilidad Ambiental en Colombia Periodo 2016 a 2023

AUTOR O AUTORES:

Primero y Segundo Apellido	Primero y Segundo Nombre
CRUZ MORENO	DANIELA MARCELA

DIRECTOR Y CODIRECTOR TESIS:

Primero y Segundo Apellido	Primero y Segundo Nombre
GUTIERREZ PEÑA	ALMA YISEHT

ASESOR (ES):

Primero y Segundo Apellido	Primero y Segundo Nombre

PARA OPTAR AL TÍTULO DE: ESPECIALISTA EN ESTÁNDARES INTERNACIONALES DE INFORMACIÓN FINANCIERA Y DE ASEGURAMIENTO

FACULTAD: ECONOMÍA Y ADMINISTRACIÓN

PROGRAMA O POSGRADO: ESPECIALIZACIÓN EN ESTÁNDARES INTERNACIONALES DE INFORMACIÓN FINANCIERA Y DE ASEGURAMIENTO

CIUDAD: NEIVA **AÑO DE PRESENTACIÓN:** 2023 **NÚMERO DE PÁGINAS:** 39

TIPO DE ILUSTRACIONES (Marcar con una X):

Diagramas Fotografías ___ Grabaciones en discos ___ Ilustraciones en general Grabados ___ Láminas ___
Litografías ___ Mapas ___ Música impresa ___ Planos ___ Retratos ___ Sin ilustraciones ___ Tablas o Cuadros

SOFTWARE requerido y/o especializado para la lectura del documento: Ninguna

MATERIAL ANEXO: SÍ

PREMIO O DISTINCIÓN (En caso de ser LAUREADAS o Meritoria): Ninguna

Vigilada Mineducación

La versión vigente y controlada de este documento, solo podrá ser consultada a través del sitio web Institucional www.usco.edu.co, link Sistema Gestión de Calidad. La copia o impresión diferente a la publicada, será considerada como documento no controlado y su uso indebido no es de responsabilidad de la Universidad Surcolombiana.



PALABRAS CLAVES EN ESPAÑOL E INGLÉS:

<u>Español</u>	<u>Inglés</u>	<u>Español</u>	<u>Inglés</u>
1. <u>Contabilidad Ambiental</u>	<u>Environmental accounting</u>	6. <u>Economía</u>	<u>Economy</u>
2. <u>Acciones contables</u>	<u>Accounting actions</u>	7. <u>Contaminación</u>	<u>Pollution</u>
3. <u>Tomas de decisiones</u>	<u>Decision making</u>	8. <u>Costos Ambientales</u>	<u>Environmental costs</u>
4. <u>Estado del arte</u>	<u>State of the art</u>	9. <u>Biomasa</u>	<u>Biomass</u>
5. <u>Medioambiental</u>	<u>Environmental</u>	10. <u>Hermenéutica</u>	<u>Hermeneutics</u>

RESUMEN DEL CONTENIDO: (Máximo 250 palabras)

La sostenibilidad ambiental está hoy en la información financiera de las empresas, creando un lazo sólido entre la contabilidad y la sostenibilidad del medio ambiente, siendo aquella contabilidad que se prepara, analiza e interpreta a partir de información relevante por ser clara y oportuna, permitiendo la toma de decisiones en el momento correspondiente, está determinada para poder ejercer el control eficaz de la entidad deberá centrar su vigilancia en realizar acciones contables que aborden correctamente la medición y valuación de actividades que impacten en cualquier ámbito del ambiente, obteniendo como resultado una contabilidad asida a las normas y reglamentos planteados con esta finalidad. El objetivo de este proyecto, es contribuir con una visión general, cómo ha avanzado la contabilidad ambiental en el ámbito empresarial hasta el tiempo actual. Es una investigación descriptiva e inductiva, aplicando una técnica con análisis someramente documental de contenido, cuyo objetivo es la presentación de un "Estado del Arte", para establecer inferencias en rasgos de importancia significativa en el desarrollo de las empresas actuales. Los resultados apuntan a determinar que un factor relevante es la necesidad de asumir los impactos negativos generados a la naturaleza y corresponder hacia la misma de forma positiva conforme lo avalúe la contabilidad desde su rama ambiental.

ABSTRACT: (Máximo 250 palabras)

Environmental sustainability is today in the financial information of companies, creating a solid link between accounting and environmental sustainability, being that accounting that is prepared, analyzed and interpreted from relevant information to be clear and timely, allowing decision making at the appropriate time, is determined to exercise effective control of the entity should focus its vigilance in accounting actions that properly address the measurement and valuation of activities that impact on any area of the environment, resulting in an accounting assiduous to the rules and regulations raised for this purpose. The objective of this project is to contribute with an overview of how environmental accounting has advanced in the business environment up to the present time. It is a descriptive and inductive research, applying a technique with a brief documentary analysis of content, whose objective is the presentation of a "State of the Art", to establish inferences in features of significant importance in the development of current companies. The results point to determine that a relevant



DESCRIPCIÓN DE LA TESIS Y/O TRABAJOS DE GRADO

CÓDIGO	AP-BIB-FO-07	VERSIÓN	1	VIGENCIA	2014	PÁGINA	3 de 3
---------------	---------------------	----------------	----------	-----------------	-------------	---------------	---------------

factor is the need to assume the negative impacts generated to nature and to correspond to it in a positive way, as assessed by environmental accounting.

APROBACION DE LA TESIS

Nombre Presidente Jurado: ANA DERLY CUBILLOS IBATA

Firma:

**ESTADO DEL ARTE DE LA CONTABILIDAD AMBIENTAL EN COLOMBIA
PERIODO 2016 A 2023**

Presentado por:

Daniela Marcela Cruz Moreno

Presentado a:

Alma Yiseth Gutiérrez Peña

Universidad Surcolombiana

Facultad de Economía y Administración

Especialización en Estándares de Información Financiera y Normas de Aseguramiento

Neiva

2023

La sostenibilidad ambiental está hoy en la información financiera de las empresas, creando un lazo sólido entre la contabilidad y la sostenibilidad del medio ambiente, siendo aquella contabilidad que se prepara, analiza e interpreta a partir de información relevante por ser clara y oportuna, permitiendo la toma de decisiones en el momento correspondiente, está determinada para poder ejercer el control eficaz de la entidad deberá centrar su vigilancia en realizar acciones contables que aborden correctamente la medición y valuación de actividades que impacten en cualquier ámbito del ambiente, obteniendo como resultado una contabilidad asida a las normas y reglamentos planteados con esta finalidad. El objetivo de este proyecto, es contribuir con una visión general, cómo ha avanzado la contabilidad ambiental en el ámbito empresarial hasta el tiempo actual. Es una investigación descriptiva e inductiva, aplicando una técnica con análisis someramente documental de contenido, cuyo objetivo es la presentación de un "Estado del Arte", para establecer inferencias en rasgos de importancia significativa en el desarrollo de las empresas actuales. Los resultados apuntan a determinar que un factor relevante es la necesidad de asumir los impactos negativos generados a la naturaleza y corresponder hacia la misma de forma positiva conforme lo avalúe la contabilidad desde su rama ambiental.

Palabras clave: *Contabilidad ambiental, Acciones contables, Tomas de decisiones.*

ABSTRACT

Environmentalsustainabilityistoday in thefinancialinformationofcompanies, creating a solid link betweenaccounting and environmentalsustainability, beingthataccountingthat isprepared, analyzed and interpretedfromrelevantinformationto be clear and timely, allowingdecisionmaking at theappropriate time, isdeterminedtoexerciseeffective control oftheentityshouldfocusitsvigilance in accountingactionsthatproperlyaddressthe measurement and valuationofactivities thatimpactonanyareaoftheenvironment, resulting in anaccountingassiduoustothe rules and regulationsraisedforthispurpose. Theobjectiveofthisprojectistocontributewithanoverviewofhowenvironmentalaccounting has advanced in thebusinessenvironment up tothepresent time. Itis a descriptive and inductive research, applying a technique with a briefdocumentaryanalysisofcontent, whoseobjectiveisthepresentationof a "Stateofthe Art", toestablishinferences in featuresofsignificantimportance in thedevelopmentofcurrentcompanies. Therresultspointto determine that a relevant factor istheneedtoassumethe negative impactsgeneratedtonature and tocorrespondtoit in a positive way, as assessedbyenvironmentalaccounting.

Keywords: *Environmentalaccounting, Accountingactions, Decisionmaking.*

Introducción e información general	1
Planteamiento del problema	2
Problema objeto de investigación	3
Subpreguntas:.....	3
Objetivos de la investigación.....	4
Objetivo general:.....	4
Objetivos específicos:.....	4
Justificación.....	5
Antecedentes.....	6
Marco de referencia	9
Marco conceptual.....	9
Marco normativo.....	11
Marco teórico	14
Metodología.....	16
Tipo de investigación	16
Fases	18
Instrumento	21
Resultados y discusión	23
Conclusiones.....	30
Lista de referencias	33

Lista de tablas

iv

Tabla 1. cronograma de actividades.....	18
Tabla 2. Modelo de matriz.....	19
Tabla 3. Clasificación de Objetivos	19

Lista de Ilustraciones

v

Ilustración 1. Distribución de búsqueda	23
Ilustración 2. Distribución de Autores.....	24
Ilustración 3. Años en los que se redactaron más artículos.	25
Ilustración 4. Matriz de datos.....	26
Ilustración 5. Planeta de palabras	27
Ilustración 6. Carita de palabras.	28
Ilustración 7. Manzana de palabras	28
Ilustración 8 . Manos de palabras.	29
Ilustración 9. Cerdito de palabras.....	29

Introducción e información general

A partir del auge de la protección del medio ambiente en los últimos años, se ha venido tomando en cuenta los aportes desde diversas áreas del conocimiento, por lo tanto, el área contable no es apática al momento de brindar un aporte provechoso, eficiente y constructivo en pro de favorecer el buen desarrollo económico con principios medio ambientales.

Desde hace varios años se ha impulsado la iniciativa de aplicar en las empresas, una normatividad que favorezca el correcto tratamiento de los residuos contaminantes causados simultáneamente con el desarrollo de las actividades económicas, es tan significativo este proceso que refleja la necesidad de materializar un estado del arte actualizado para generar una percepción de la contabilidad ambiental que satisfaga las necesidades del que desea poner al día su conocimiento observando las nuevas perspectivas que han descrito gran variedad de autores respecto a lo que se espera aplicar en las empresas y el cómo estas pueden laborar a partir de un ambiente sostenible y eficiente.

Por consiguiente, se inicia del hecho de que actualmente se cuenta con un estado del arte realizado en el año 2016 por el grupo pymes de la Universidad Surcolombiana donde se denotan los hechos relevantes del área sostenible vinculada con la contabilidad. A pesar de los esfuerzos realizados por los autores que realizaron el estado del arte, resultó extensamente arduo recoger de forma exhaustiva los datos sobre la evolución y

situación de todos los autores en el campo de la contabilidad sostenible. Sin embargo, este trabajo estudia algunas de las opiniones más notables desarrolladas hasta ese momento. Allí se ordenan las respectivas opiniones que publicaron autores desde el año 2002 hasta el año 2016 donde se muestra la evolución significativa de este tema.

Es relevante brindar continuidad a este proyecto por medio del estado del arte, para actualizar el conocimiento, mostrar el seguimiento y las principales herramientas que permitan aplicar criterios de contabilidad ambiental en reportes de información financiera y señalar lo que puede ser el futuro de la misma.

Planteamiento del problema

Anteriormente, en las empresas colombianas, no se estaban revelando los impactos ambientales que se generan al ejercer su actividad empresarial en los informes financieros debido a que no se contaba con los instrumentos adecuados y confiables para el tratamiento del desarrollo sostenible, también por la falta de exigencia por parte de los diferentes usuarios de la información y por el miedo gerencial de que al momento de realizar dichas revelaciones se pueda afectar el desempeño y la imagen de su gestión. Además, existía un gran desconocimiento sobre la contabilidad ambiental por parte de los contadores públicos, ya que, en su proceso de formación, la enseñanza acerca de esta temática estaba muy limitada. Por otra parte, a pesar de que existían regulaciones que incentivaban los beneficios tributarios, los responsables de la degradación de los recursos ambientales no tenían la voluntad de pagar o mitigar los daños que ocasionaban.

Ahora bien, con la globalización a flote, el desarrollo sostenible se ha convertido en el foco de atención de las diferentes disciplinas sociales, culturales, ambientales y

económicas, por ende, en los últimos años se ha venido manifestando infinidad de opiniones de diversos autores que permiten conocer cómo ha cambiado la contabilidad ambiental en Colombia desde el año 2016 hasta la actualidad. Como consecuencia de esta evolución se ha generado la necesidad de conocer el estado del arte de este nuevo periodo considerando los hechos relevantes que se han creado alrededor de ella e identificar si su evolución ha logrado algún avance significativo, es decir, que se encuentre en capacidad de dar un aporte acertado que influya en el tratamiento de la información financiera respecto a los impactos ambientales generados por las empresas colombianas.

Problema objeto de investigación

¿Qué tanto ha avanzado la contabilidad ambiental en Colombia desde el año 2016?

Subpreguntas:

¿Las empresas se están familiarizando con la contabilidad ambiental?

¿Se están comprometiendo los contadores públicos a revelar los impactos ambientales en los informes financieros?

¿Qué medidas ambientales preventivas y/o correctivas están accionando las empresas colombianas?

¿Qué estándares de sostenibilidad ambiental están aplicando o cuáles podrían aplicar?

¿Qué puede impedir que se apliquen estándares de sostenibilidad ambiental?

¿Qué tanto ha avanzado la legislación nacional o internacional en cuanto a contabilidad ambiental?

Objetivos de la investigación

Objetivo general:

Desarrollar el estado del arte de la contabilidad ambiental del periodo 2016 a 2023.

Objetivos específicos:

Desarrollar un marco histórico de la contabilidad ambiental en Colombia para los últimos cinco años.

Analizar los aportes realizados por diversos enfoques, autores, investigadores de la contabilidad ambiental desde el año 2016 en adelante.

Identificar las principales herramientas que permitan aplicar criterios de contabilidad ambiental en reportes de información financiera.

Justificación

Se considera que es pertinente brindar un análisis detallado de la evolución que ha tenido la contabilidad ambiental en las empresas por ser un tema de gran importancia en la actualidad. Se observa que el ejercicio de las actividades empresariales y el desarrollo económico conllevan una responsabilidad ineludible con el medio ambiente, pero, desde el área empresarial no se les da un debido orden y proceso a los residuos contaminantes lo cual recurre en una continua y descontrolada aspersion de desechos tóxicos que afectan los ecosistemas y el hábitat de todos los seres vivos.

Por consiguiente, el área de la contabilidad abre una rama enfocada en la revelación de los impactos ambientales, con el fin de que los empresarios puedan identificar medidas o herramientas que podrían usarse como apoyo en el momento de ejercer el proceso de deserción de los desechos hacia el ambiente. Teniendo en cuenta lo anterior, la presente investigación se enfocará en el ámbito contable-ambiental de las empresas colombianas principalmente las de transporte, industria de energía, industria manufacturera y de la construcción, industria de minerales y metales, que en el desarrollo de sus actividades empresariales realiza emisiones de residuos contaminantes. Se pretende reflejar por medio de la opinión de diversos autores, el cómo han reaccionado estas empresas ante la conveniente protección de los ecosistemas y como podrían asumir su responsabilidad ambiental de manera que su economía se sustente en el desarrollo sostenible.

Antecedentes

Con el paso del tiempo se ha originado un gran número de empresas que dan lugar a que se promuevan normas que busquen proteger el medio ambiente, es así como hace más de varios años se vienen implementando y aplicando leyes y normas de sostenibilidad a nivel nacional e internacional, en Colombia se inicia con la Ley 99 de 1993 que organiza el Sistema Nacional Ambiental, crea al Ministerio de Ambiente, y define el ordenamiento ambiental territorial como “la función atribuida al Estado de regular y orientar del proceso de diseño y planificación de uso del territorio y de los recursos naturales de la Nación, con la finalidad de garantizar una adecuada explotación y su desarrollo sostenible” (artículo 7º). Por tal motivo, se crea una normatividad general la cual se deriva de la Constitución Política de Colombia de 1991 la cual promovió a norma constitucional la consideración, uso y conservación de los recursos naturales y el medio ambiente, por medio de varios principios fundamentales:

Derecho a un ambiente sano: en su Artículo 79, la Constitución Nacional consagra que: “Todas las personas tienen derecho a gozar de un ambiente sano. La Ley garantizará la participación de la comunidad en las decisiones que puedan afectarlo. Es deber del Estado proteger la diversidad e integridad del ambiente, conservar las áreas de especial importancia ecológica y fomentar la educación para el logro de estos fines”.¹

¹<http://observatorioplanificacion.cepal.org/es/marcos-regulatorios/ley-general-ambiental-de-colombia-ley-99-de-1993>

Esta norma constitucional se puede interpretar en conjunto con el derecho fundamental del derecho a la vida, puesto que éste sólo se podría garantizar en condiciones en las cuales se disfrute de una calidad de vida.

El medio ambiente como patrimonio común: La Constitución Política incorpora este principio al imponer al Estado y a las personas la obligación de proteger las riquezas culturales y naturales (Art. 8), así como el deber de las personas y del ciudadano de proteger los recursos naturales y de velar por la conservación del ambiente (Art. 95). En desarrollo de este principio, en el Art. 58 consagra que: “ la propiedad es una función social que implica obligaciones y, como tal, le es inherente una función ecológica ”; continúa su desarrollo al determinar en el Art. 63 que: “ Los bienes de uso público, los parques naturales, las tierras comunales de grupos étnicos, las tierras de resguardo, el patrimonio arqueológico de la Nación y los demás bienes que determine la Ley, son inalienables, imprescriptibles e inembargables ”.²

Desarrollo sostenible: Se define como el desarrollo que conlleva al crecimiento económico, a la mejora de la calidad de vida y bienestar de la sociedad, sin causar mayores inconvenientes en la base de los recursos naturales renovables, ni deteriorar el medio ambiente o el derecho de las generaciones venideras a dar uso a este para la satisfacción de sus necesidades.

²http://www.upme.gov.co/guia_ambiental/carbon/gestion/politica/normativ/normativ.htm

la CN en desarrollo de este principio, consagró en su Art. 80 que: “ El Estado planificará el manejo y aprovechamiento de los recursos naturales para garantizar su desarrollo sostenible, su conservación o sustitución. Además, deberá prevenir y controlar los factores de deterioro ambiental, imponer las sanciones legales y exigir la reparación de los daños causados. Así mismo, cooperará con otras naciones en la protección de los ecosistemas situados en zonas fronterizas “. ³

Lo dicho anterior deja entrever que la satisfacción de las necesidades de la época actual se realice de forma tal que no se comprometa la capacidad y los derechos de las generaciones venideras.

Es así como desde el grupo pymes de la facultad de economía y administración de la universidad Surcolombiana se realizó un estudio del estado del arte de la contabilidad ambiental desde el año 2002 al 2016, mediante el presente proyecto se pretende dar actualización del mismo con los nuevos avances sobre la C.A.

La información parte de la C.A, ha evolucionado a partir de la década de los noventa, mostrando un gran número de autores que iniciaron a desarrollar los sistemas de contabilidad ambiental, siguiendo las directrices marcadas por diversas instituciones de índole supranacional. El apoyo institucional ha sido un factor clave en este campo, principalmente en el caso de la OCDE, Naciones Unidas, el Banco Mundial y EUROSTAT.

³http://www.upme.gov.co/guia_ambiental/carbon/gestion/politica/normativ/normativ.htm

Marco de referencia

Marco conceptual

Sostenibilidad: se muestra como el desarrollo que satisface una necesidad del momento actual sin comprometer la capacidad de suplir las necesidades de las generaciones venideras, así mismo garantiza un equilibrio entre el desarrollo económico, la protección del medio ambiente y el bienestar de la sociedad.

Desarrollo sostenible: se muestra como la satisfacción de las necesidades del tiempo actual sin comprometer la capacidad de suplir las de las generaciones venideras, y así mismo garantiza un equilibrio entre el desarrollo económico, la protección del medio ambiente y el bienestar de la sociedad.

Desarrollo social: se muestra como el desarrollo del capital social y humano en la sociedad. Conlleva una evolución positiva en las relaciones de diversos individuos, instituciones y grupos en una misma sociedad. Compromete principalmente el Desarrollo Humano y Económico. Su meta a largo plazo es el bienestar social.

Protección del medio ambiente: se muestra como la práctica de proteger el medio ambiente por medio de gobiernos, organizaciones e individuos. Promoviendo objetivos fundamentales como lo son conservar los recursos naturales y el entorno natural que existe, lo que compromete la reparación de los daños cuando sea posible.

Recurso natural: se muestra como aquel producto que proviene de la naturaleza, material o energético, que se caracteriza por servir para suplir alguna necesidad biológica de los seres humanos, entre ellas están desarrollar una actividad económica, o también para suplir las demandas sociales.

Crecimiento económico: se muestra como el incremento del PIB por persona de un país o la renta nacional, en un determinado espacio de tiempo. Lo más frecuente es medirlo de manera anual, para así mismo poder comparar si ha crecido o no anualmente.

Empresa: se muestra como a una organización o entidad, que se dedica a actividades como la producción o prestación de servicios o bienes que son usados por los consumidores; así mismo el empresario obtiene de esta actividad un rédito económico. Para el buen funcionamiento de la producción las entidades se basan en planificaciones definidas con anterioridad, como también propuestas y aplicaciones de su equipo de trabajo.

Materia prima: se muestra como el material básico, que se utiliza como compuesto principal con la finalidad de fabricar productos de consumo, es decir aquellos productos que satisfacen una demanda en el mercado, y los cuales se pueden obtener pagando un precio.

Economía: se muestra como un conjunto de actividades correspondientes a la producción, distribución y comercio, en conjunto con actividades de consumo de bienes y servicios provenientes de diversos agentes económicos.

Desechos: se muestra como a cualquier residuo inservible, o aquel que se tiene intención de desechar. Así mismo la basura se puede clasificaren residuos que pueden ser reutilizados o reciclados.

Vanguardia: Grupo de personas que se encuentran más avanzadas en comparación con las tendencias del tiempo actual.

Productividad: se muestra como la relación entre la cantidad de productos que se obtienen por un medio de producción y los recursos que fueron utilizados para obtener esa producción.

Marco normativo

GRI-Global Reporting Initiative: Los indicadores GRI representan los mejores estándares para reportar públicamente a los grupos de interés los impactos de las compañías desde perspectivas sociales, económicas y ambientales. Establece los principios e indicadores que las organizaciones pueden utilizar para medir y dar a conocer su desempeño positivo o negativo frente al desarrollo sostenible.

La SGE 21 es la primera norma europea que permite de manera voluntaria implantar, auditar y certificar un sistema de gestión ética y socialmente responsable, está diseñada para amoldarse a **todo tipo de organizaciones y empresas** independientemente del tipo y del tamaño que tengan. Además, es totalmente compatible con modelos de gestión consolidados, tales como los de calidad ISO 9001, medio ambiente ISO 14001 y prevención de riesgos ISO 45001. Esta norma está **desarrollada por Forética**, una organización referente de sostenibilidad y responsabilidad social empresarial. Su misión consiste en integrar los aspectos sociales, ambientales y de buen gobierno en la estrategia de empresas y organizaciones.⁴

ISO 9001 SISTEMAS DE GESTION DE LA CALIDAD: La norma Internacional ISO 9001 está enfocada a la consecución de la calidad en una organización mediante la implementación de un método o Sistema de Gestión de la calidad (SGC). Esta norma se ha convertido desde el año 2002 en un referente de la calidad a nivel mundial con más de Un millón de empresas certificadas. Allí se establecen los requisitos de Un Sistema de gestión de la calidad, que permiten a una empresa demostrar su capacidad de satisfacer los requisitos del cliente y para acreditar de esta capacidad ante cualquier parte interesada. El certificado ISO 9001 es el **certificado ISO** más común y mejor reconocido a nivel general.⁵

NORMA ISO 14001: «**Protección del medio ambiente**». se puede aplicar a través la gestión de los riesgos medioambientales que puedan surgir con el desarrollo de

⁴<https://www.globalreporting.org/standards/media/1439/spanish-gri-101-foundation-2016.pdf>

⁵<https://www.normas-iso.com/iso-9001/>

nuestra actividad empresarial. consigue que las empresas puedan demostrar que son responsables y están comprometidas con la protección del medio ambiente.

Anteriormente hemos mencionado que lo consiguen a través de la **gestión de los riesgos medioambientales** que puedan surgir del desarrollo de la actividad empresarial.⁶

La ISO 45001 es la norma internacional para sistemas de gestión de seguridad y salud en el trabajo, destinada a proteger a los trabajadores y visitantes de accidentes y enfermedades laborales. La certificación ISO 45001 fue desarrollada para mitigar cualquier factor que pueda causar daños irreparables a los empleados o al negocio. La norma es resultado del esfuerzo de un comité de expertos en seguridad y salud en el trabajo que buscaron un enfoque hacia otros sistemas de gestión, incluyendo la ISO 9001 y la ISO 14001. Además, la ISO 45001 fue diseñada para considerar otros sistemas de gestión de SST como la OHSAS 18001 y otras directrices y convenciones de seguridad.

Enfocada especialmente en la gerencia, la ISO 45001 tiene como objetivo final ayudar a los negocios a proporcionar un ambiente de trabajo seguro para los empleados y cualquier persona en el lugar de trabajo. Esto puede conseguirse al controlar factores que puedan potencialmente causar lesiones, enfermedades, y en casos extremos, defunciones. Como resultado, la ISO 45001 se centra en mitigar cualquier factor dañino o que suponga un riesgo para el bienestar físico y mental de los trabajadores.⁷

⁶<https://www.nueva-iso-14001.com/2018/04/norma-iso-14001-que-es/>

⁷<https://www.nqa.com/es-co/certification/standards/iso-45001>

SA 8000: La SA8000 es una certificación voluntaria la cual fue creada por una organización estadounidense llamada Responsabilidad Social Internacional (Social Accountability International - SAI), con el propósito de promover mejores condiciones laborales. La certificación SA8000 se basa en los acuerdos internacionales sobre las condiciones laborales, los cuales incluyen temas tales como justicia social, los derechos de los trabajadores, etc. Algunas de las más grandes empresas agrícolas exportadoras de banano, piña, tabaco, vino, frutas enlatadas y café procesado, cuentan con la certificación SA8000.⁸

La Ley 1972 de 2019 cuyo propósito es la reducción de emisiones contaminantes de fuentes móviles con el fin de mejorar la calidad del aire, disminuir la concentración de contaminantes en el aire y prevenir los efectos que estos tienen en la salud. También, indica que a partir del 1 de enero de 2023, las fuentes móviles terrestres con motor diésel que se fabriquen, ensamblen o importen al país, con rango de operación nacional, tendrán que cumplir con los límites máximos permisibles de emisión de contaminantes al aire correspondientes a tecnologías Euro VI, su equivalente o superiores, y que a partir del primero de enero de 2035, dichas tecnologías sean implementadas en todos los vehículos con motor diésel que circulen por el territorio nacional.⁹

Marco teórico

Se observa que la sostenibilidad ambiental es el siguiente nivel para las empresas modernas. Las compañías de la industria colombiana no son ajenas a ello, han decidido

⁸<https://www.fao.org/3/ad818s/ad818s06.htm>

⁹<https://www.minambiente.gov.co/wp-content/uploads/2021/06/ley-1972-2019.pdf>

tomar el control de su origen contaminante y consumidor de recursos para transformarse y disminuir su impacto ambiental, algunas lo hacen por decisión propia para promover su desarrollo sustentable y estar a nivel de la competencia, algunas otras por que se han adaptado a las nuevas normas creando modelos en pro de la producción industrial netamente ambiental, las dos estructuras de desarrollo empresarial han tomado inversión en largos periodos de tiempo e investigación, con merito a la finalidad de obtener productos ligados a la sostenibilidad, además de pretender reducir el grado de contaminación cuando ya sea entregado y usado por el consumidor final. Se pretende cumplir con estas características para favorecer el medio ambiente y a la población que de alguna manera hace uso de la industria y sus productos, allí se incluye el sector empresarial enfocado hacia la tecnología avanzada que crea maquinaria capaz de reducir los agentes contaminantes y juntamente sea eficiente y sustentable, es por este motivo que desde el área contable se le da relevancia y pretende cumplir su labor mediante la emisión de estándares normativos que rijan las empresas y cooperen a la sostenibilidad corporativa, su gobernanza y desempeño del negocio.

El objetivo de este estudio es analizar esta incidencia desde la óptica del sector contable hacia la sostenibilidad presente en las empresas colombianas, se concluye que la adopción de los estándares es el resultado de los valores y del liderazgo de los dirigentes, que acuden a los estándares en busca de manejar un buen control y legitimidad para dar valor a la empresa y así mismo medirse ante nuevos retos de la época actual.

J.A gray teoría sobre la contabilidad

Se focaliza en el método deductivo que permite ubicar a la contabilidad microsocio dentro del área contable, de igual forma como ocurren con otras ramas de la contabilidad, existe una rama enfocada a la contabilidad social, en las cuales se encuentran la contabilidad macrosocio y la contabilidad microsocio. Los ámbitos sociales que se relacionan con la contabilidad, engloban cuestiones de índole microcontable y también macrocontable, los cuales, al no tener aún una identidad propia, se difuminan en las cuestiones sociales de la realidad, con las ramas de la contabilidad más relevantes, aunque estos tengan falencias para desarrollar con firmeza las problemáticas sociales.

Costo beneficio

Se muestra como el proceso de desarrollar un análisis de las decisiones de un negocio. Se muestra que cuando una decisión está bajo consideración, el costo de una opción puede ser restado de los beneficios del mismo. Así mismo al realizar un análisis enfocado en el costo-beneficio la administración tiene la facultad de decir si una inversión vale la pena realizarla o no buscando el bienestar del negocio.

Metodología

Tipo de investigación

Proceso de revisión y análisis de categorías, ese proceso se hace con base en ejercicios anteriores, basándose en literatura y autores sobre análisis de contenido y sobre exploración documental, para darme cuenta de la seriedad y rigurosidad de

investigaciones muy bien formuladas que tienen esa metodología para llegar a una matriz o un modelo como resultado de todo ese proceso de análisis de contenido siendo una investigación descriptiva e inductiva hay que aplicar una técnica con análisis someramente documental (hay autores que tienen contenido de investigación a partir del análisis documental que posiblemente contengan el procedimiento que se adapte al estudio del estado del arte para poderlo aplicar de tal manera que cuando se presente se pueda decir que se hizo un análisis de contenido o una revisión documental, para análisis de la información científica que ya existe, se debe realizar bibliometría, con ecuaciones booleanas y crear descriptores para luego llevarlo a categorías mediante la elección de autores donde da cuenta de que se está realizando un ejercicio hermenéutico, es decir, leo e interpreto para escribir. Para poder brindar conclusiones de los parámetros establecidos en la contabilidad ambiental actualmente por los autores, sus procedimientos, los posibles beneficios que pueden obtener los empresarios utilizando las proyecciones descritas. Con base a esto, se crea el estado del arte demandado por el público en general para dar actualización al anterior realizado por el grupo pymes de la Universidad Surcolombiana.

Esto se establece debido a que se pretende desglosar el registro de la muestra documental y así identificar de manera simplificada los datos que contribuyen al desarrollo de los resultados esperados de una manera ordenada y por medio de los siguientes pasos:

- Sistematización teórica de conceptos
- Elaboración de instrumentos

- Aplicación de instrumento (Matriz)
- Sistematización de datos cualitativos (Jupiter.)
- Elaboración de informe
- Socialización Resultados

Tabla 1. cronograma de actividades

FASE	ACTIVIDAD	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7
1	Recolección de información	X	X					
2	Clasificación de datos			X	X			
3	Análisis y clasificación de documentos					X	X	
4	Indización							X

Fases

Fase 1.

Se hizo la observación, análisis y recopilación de la muestra documentada la cual es reconocida como la población a la cual se aplicaron los filtros de selección y así determinar la muestra sobre la cual se trabajará.

Fase 2.

Elaboración de matriz analítica en Excel, donde se añadieron los documentos seleccionados como muestra serán ubicados horizontalmente mientras que en la fila principal se presentan múltiples celdas en posición vertical que categorizan el documento de esta manera se pueda contar con un documento organizado y comprensible.

Tabla 2. Modelo de matriz

OBJETIVO QUE DESARROLLA	CÓDIGO	TIPO DE DOCUMENTO	NOMBRE DEL DOCUMENTO	AUTORES	AÑO	IDIOMA	UNIVERSIDAD	GRUPO DE INVESTIGACION	OBJETIVO GENERAL	RESUMEN	OPINION	ENFOQUE

Fase 3.

Definición de criterios: clasificación

Se elabora un sistema de codificación con base a los objetivos específicos puesto que, facilitará la agrupación de la información relevante de cada documento añadido en la matriz.

Tabla 3. Clasificación de Objetivos

Desarrollo Históricos	OB-DH
Internacional	OB-DH -01
Nacional	OB-DH -02
Enfoques y Perfiles	OB-EP
Enfoque socio-ambiental o medioambiental	OB-EP-01
Enfoque biocéntrico	OB-EP-02
Enfoque antropocéntrico	OB-EP-03
Enfoque normativo	OB-EP-04

Enfoque filosófico	OB-EP-05
--------------------	----------

Selección de documentos según su clasificación: Se clasifican los documentos según su codificación en donde se presentan tres grupos principales que hacen referencia a los objetivos del proyecto para lograr su óptimo análisis por objetivos a desarrollar.

Para lograr un análisis de datos acertados y concretos se profundiza en información sintetizada de los enfoques planteados:

Enfoque socio-ambiental o medioambiental: Se caracteriza por definir la Contabilidad como una disciplina con capacidad de procesar distintos impactos socio-ambientales (esencialmente económico-financieros y medioambientales) respecto de un ente determinado, considerado como sujeto del proceso contable. Según, Liliana Edith Fernández Lorenzo, 2009

Enfoque biocéntrico: El enfoque ético biocéntrico tiene implicaciones en la conservación y protección de un tipo de riqueza específica, centra la importancia en la riqueza ambiental, reconociendo la vida y las relaciones ecosistémicas como núcleo de preocupación global. según, Eutimio Mejía Soto, 2022

Enfoque antropocéntrico: se fundamenta por dar privilegio a la riqueza económica ubicando al hombre como centro de la existencia. Según, Eutimio Mejía Soto, 2022.

Enfoque normativo: un investigador de las ciencias contables tiene que conocer: todo lo relacionado con las cuestiones ambientales, el concepto de contabilidad ambiental, el marco legal del país con el que esté trabajando, las normas de contabilidad ambiental y por último la auditoría ambiental. según, Luis Quintero, 2022.

Enfoque filosófico: Las ciencias contables se basa en el pragmatismo como enfoque filosófico, en el cual se debe establecer un significado a las cosas a través de las consecuencias, se fundamenta en juicios a posterioridad y evita todo prejuicio. Lo que se considere práctico o no, depende del considerar la relación entre utilidad y practicidad. según, Chacón Parra Galia Beatriz,2018

Instrumento

Matriz de análisis: nos enfocaremos en una observación estructurada de fuentes secundarias, subrayando y analizando el contenido para ir generando presentaciones de cuadros digitales, desde el punto de vista empírico hasta lo más acertado en forma científica teniendo como pauta elegir información publicada en la era actual, enfocada en el área de sostenibilidad ambiental.

Se recopilará la información mediante una guía de observación, listados de frecuencia, flujo gramas de proceso, diagrama de análisis, recorrido de formas y graficosen Jupyter y python.

Por consiguiente, obtener las observaciones y mediciones de las variables según la información más relevante obtenida en los métodos de recolección de datos, estos datos deberán de ser de interés para el área empresarial con enfoque medio ambiental.

Para brindar más relevancia a la información prepararemos los métodos de medición que permita ubicar las observaciones y mediciones obtenidas a partir de un modelo de gráficas y paralelos para poder analizar correctamente la codificación de los datos obtenidos.

El procedimiento utilizado para la recolección de la información es el siguiente:

- a) Detección de los artículos, textos, ensayos descritos por diversos autores.
- b) Determinar la información más relevante de los artículos encontrados.
- c) organización de la información encontrada.
- d) Ejecución de gráficas y paralelos adecuados, que indiquen como se encuentra el

tema actualmente a nivel nacional e internacional.

e) Elaboración del resultado de la reunión de todas las opiniones posteriormente organizadas para brindar un análisis.

Configurar el estado del arte a partir de las preguntas:

- Qué se ha dicho.
- Cómo se ha dicho.
- Qué logros se han alcanzado.
- Qué no se ha dicho.
- Qué vacíos existen.

A continuación, se muestran los criterios en la elaboración de cada uno de los resúmenes analíticos: País, Título, Autor, Publicación, Unidad patrocinante, Ubicación del documento, Palabras claves, Descripción, Fuentes, Contenido: se cita por páginas para mayor rigurosidad, Metodología.

Después de obtener los datos relevantes de cada artículo se debe realizar un informe que indique el autor, la manera como brindo su aporte, la fecha en que lo realizo,

el lugar donde se realizó, las características relevantes del autor, los datos que describe sobre el área de sostenibilidad, así como otros aspectos que se consideren importantes.

Para finalizar con un análisis de datos cualitativos e indicadores a través del año 2016 en adelante que permitan presentar un estado del arte acertado y oportuno que brinde una visión panorámica sobre los indicadores a partir de la sistematización de experiencias seleccionadas para orientar el desarrollo de iniciativas de las empresas y otros grupos principales, en el ámbito colectivo de gestión para el desarrollo sostenible.

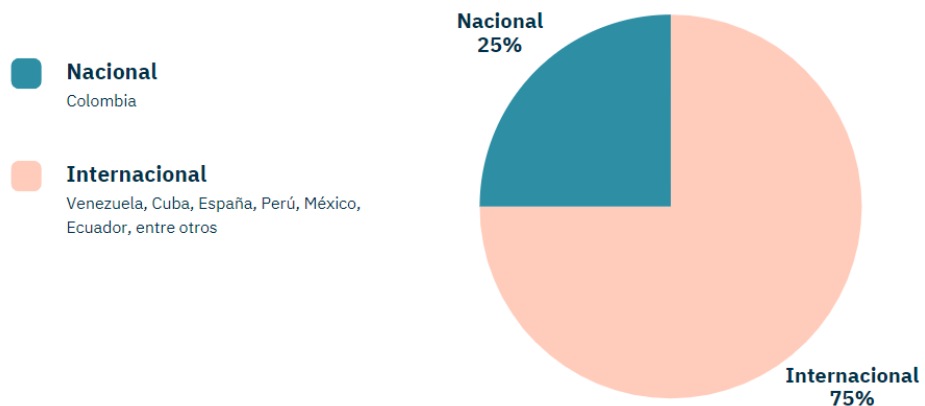
Resultados y discusión

Los datos utilizados en el análisis hermenéutico de los artículos y plasmado en la matriz realizada se extrajeron principalmente de Redalyc, Scopus y revistas científicas universitarias de carácter nacional e internacional, se eligieron estas bases de datos por su amplio reconocimiento y alcance.

En cuanto a la amplitud en la información para la toma de datos se evidencia que Redalyc cuenta con una mayor cobertura en artículos apropiados para realizar la bibliometría como también se muestra la aportación de los artículos publicados por universidades nacionales e internacionales de carácter científico.

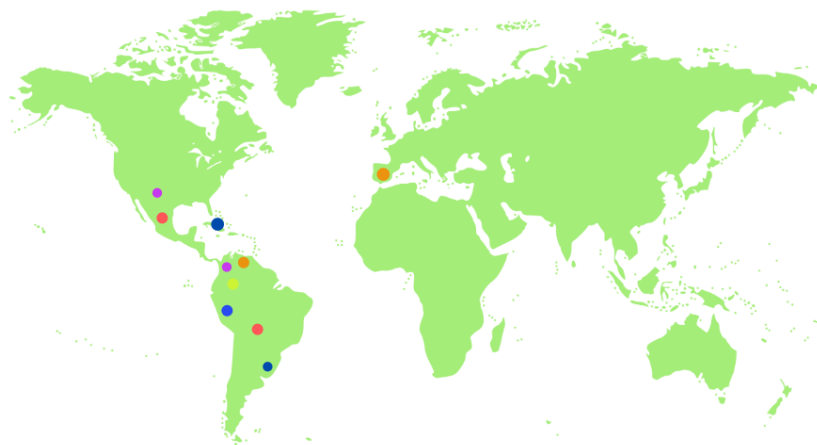
Por consiguiente, el análisis hermenéutico muestra que aproximadamente un 75% de la información utilizada en la matriz es de autores internacionales y tan solo un 25% de carácter nacional como se muestra en la (ilustración 1).

Ilustración 1. Distribución de búsqueda



Así mismo se evidencia que la gran mayoría de los autores que han brindado sus aportes a nivel internacional y fueron utilizados en este estudio, pertenecen a países del continente suramericano como se muestra en la (ilustración 2).

Ilustración 2. Distribución de Autores

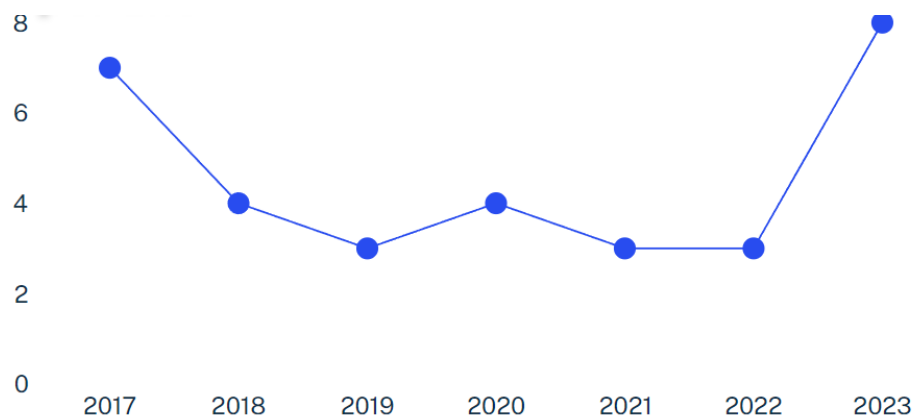


Principalmente en el año 2023 se refleja la importancia que ha obtenido el tema medio ambiental, como se evidencia en la (ilustración 3), lo que incumbe la

transformación adaptativa que tuvo el planeta para poder superar la pandemia del COVID 19 y el cómo esta trajo consigo un trance que obligó a la población empresarial a crear nuevas formas de acceso a los recursos y modificar el proceso de desarrollo de los productos para el consumo, así mismo e idear el mecanismo mediante el cual el cliente podía acceder a ellos.

La superación de esta pandemia obligó al planeta a encaminarse en un desarrollo apresurado y enfocado en la era digital que permitió suplir necesidades sin correr riesgos.

Ilustración 3. Años en los que se redactaron más artículos.



A partir de la información recopilada en la matriz, se formuló el documento que se procesó en las aplicaciones online de Python y Jupyter, estas procesan la información mediante códigos generando nubes de palabras sobre las palabras más frecuentes en la matriz, así mismo brinda la opción de adaptarse a una imagen o figura determinada donde se puede purificar sacando las palabras menosrelevantes.

Ilustración 4. Matriz de datos¹⁰

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
REV. DEL DOCS	DE DOC	FECHA	ENC LA REVISTA (ARTICULO Y REVISTA)	DESD DEL DOCS	PAIS (E)	ABSTRACT	RESUMEN EN ESPAÑOL (RESUMEN DE LA REVISTA)	CONCLUSION	OPINION	COMBO	INSTITUCION DE INVESTIGACION	ALABRAS C
https://doi.org/10.1016/j.sbspro.2014.06.001	ARTICULO	2013	Colombia y el rol de la tecnología en el desarrollo de los negocios	ARTICULO DE INVESTIGACION DE LA REVISTA DE ECONOMIA Y FINANZAS DE LA UNIVERSIDAD DE LOS ANDES	COLOMBIA	Resumen de la tesis que se presentará en la Conferencia de la Universidad de los Andes, sobre el rol de la tecnología en el desarrollo de los negocios en Colombia.	Resumen de la tesis que se presentará en la Conferencia de la Universidad de los Andes, sobre el rol de la tecnología en el desarrollo de los negocios en Colombia.	La tesis se centra en el rol de la tecnología en el desarrollo de los negocios en Colombia, y se discute el impacto de la tecnología en el desarrollo de los negocios en Colombia.	Colombia es un país que se está desarrollando rápidamente, y se discute el impacto de la tecnología en el desarrollo de los negocios en Colombia.	18 DE 01 18 DE 01	UNIVERSIDAD DE LOS ANDES	Enrique Pérez Mora
https://doi.org/10.1016/j.sbspro.2014.06.001	ARTICULO	2013	El rol de la tecnología en el desarrollo de los negocios	ARTICULO DE INVESTIGACION DE LA REVISTA DE ECONOMIA Y FINANZAS DE LA UNIVERSIDAD DE LOS ANDES	COLOMBIA	Resumen de la tesis que se presentará en la Conferencia de la Universidad de los Andes, sobre el rol de la tecnología en el desarrollo de los negocios en Colombia.	Resumen de la tesis que se presentará en la Conferencia de la Universidad de los Andes, sobre el rol de la tecnología en el desarrollo de los negocios en Colombia.	La tesis se centra en el rol de la tecnología en el desarrollo de los negocios en Colombia, y se discute el impacto de la tecnología en el desarrollo de los negocios en Colombia.	Colombia es un país que se está desarrollando rápidamente, y se discute el impacto de la tecnología en el desarrollo de los negocios en Colombia.	18 DE 01 18 DE 01	UNIVERSIDAD DE LOS ANDES	Enrique Pérez Mora
https://doi.org/10.1016/j.sbspro.2014.06.001	ARTICULO	2013	El rol de la tecnología en el desarrollo de los negocios	ARTICULO DE INVESTIGACION DE LA REVISTA DE ECONOMIA Y FINANZAS DE LA UNIVERSIDAD DE LOS ANDES	COLOMBIA	Resumen de la tesis que se presentará en la Conferencia de la Universidad de los Andes, sobre el rol de la tecnología en el desarrollo de los negocios en Colombia.	Resumen de la tesis que se presentará en la Conferencia de la Universidad de los Andes, sobre el rol de la tecnología en el desarrollo de los negocios en Colombia.	La tesis se centra en el rol de la tecnología en el desarrollo de los negocios en Colombia, y se discute el impacto de la tecnología en el desarrollo de los negocios en Colombia.	Colombia es un país que se está desarrollando rápidamente, y se discute el impacto de la tecnología en el desarrollo de los negocios en Colombia.	18 DE 01 18 DE 01	UNIVERSIDAD DE LOS ANDES	Enrique Pérez Mora
https://doi.org/10.1016/j.sbspro.2014.06.001	ARTICULO	2013	El rol de la tecnología en el desarrollo de los negocios	ARTICULO DE INVESTIGACION DE LA REVISTA DE ECONOMIA Y FINANZAS DE LA UNIVERSIDAD DE LOS ANDES	COLOMBIA	Resumen de la tesis que se presentará en la Conferencia de la Universidad de los Andes, sobre el rol de la tecnología en el desarrollo de los negocios en Colombia.	Resumen de la tesis que se presentará en la Conferencia de la Universidad de los Andes, sobre el rol de la tecnología en el desarrollo de los negocios en Colombia.	La tesis se centra en el rol de la tecnología en el desarrollo de los negocios en Colombia, y se discute el impacto de la tecnología en el desarrollo de los negocios en Colombia.	Colombia es un país que se está desarrollando rápidamente, y se discute el impacto de la tecnología en el desarrollo de los negocios en Colombia.	18 DE 01 18 DE 01	UNIVERSIDAD DE LOS ANDES	Enrique Pérez Mora
https://doi.org/10.1016/j.sbspro.2014.06.001	ARTICULO	2012	El rol de la tecnología en el desarrollo de los negocios	ARTICULO DE INVESTIGACION DE LA REVISTA DE ECONOMIA Y FINANZAS DE LA UNIVERSIDAD DE LOS ANDES	COLOMBIA	Resumen de la tesis que se presentará en la Conferencia de la Universidad de los Andes, sobre el rol de la tecnología en el desarrollo de los negocios en Colombia.	Resumen de la tesis que se presentará en la Conferencia de la Universidad de los Andes, sobre el rol de la tecnología en el desarrollo de los negocios en Colombia.	La tesis se centra en el rol de la tecnología en el desarrollo de los negocios en Colombia, y se discute el impacto de la tecnología en el desarrollo de los negocios en Colombia.	Colombia es un país que se está desarrollando rápidamente, y se discute el impacto de la tecnología en el desarrollo de los negocios en Colombia.	18 DE 01 18 DE 01	UNIVERSIDAD DE LOS ANDES	Enrique Pérez Mora
https://doi.org/10.1016/j.sbspro.2014.06.001	ARTICULO	2012	El rol de la tecnología en el desarrollo de los negocios	ARTICULO DE INVESTIGACION DE LA REVISTA DE ECONOMIA Y FINANZAS DE LA UNIVERSIDAD DE LOS ANDES	COLOMBIA	Resumen de la tesis que se presentará en la Conferencia de la Universidad de los Andes, sobre el rol de la tecnología en el desarrollo de los negocios en Colombia.	Resumen de la tesis que se presentará en la Conferencia de la Universidad de los Andes, sobre el rol de la tecnología en el desarrollo de los negocios en Colombia.	La tesis se centra en el rol de la tecnología en el desarrollo de los negocios en Colombia, y se discute el impacto de la tecnología en el desarrollo de los negocios en Colombia.	Colombia es un país que se está desarrollando rápidamente, y se discute el impacto de la tecnología en el desarrollo de los negocios en Colombia.	18 DE 01 18 DE 01	UNIVERSIDAD DE LOS ANDES	Enrique Pérez Mora

¹⁰Fuente: Elaboración propia.

Ilustración 6. Carita de palabras.



Ilustración 7. Manzana de palabras



Conclusiones

Es importante reconocer, las nuevas alternativas de desarrollo que nos presentan diversos autores. Alternativas que se reflejaron con gran énfasis en las nubes de palabras, una de las más relevantes es la biomasa, esta se basa en la utilización de los desechos generados como los residuos agrícolas, forestales, agro alimentos, y materia orgánica generada por los humanos en forma de basura, que mediante un debido proceso pasa a la producción de “energía heterogénea”, es de gran relevancia este tipo de energía que a su vez favorece la deserción de gran cantidad de residuos hacia el ambiente mitigando de alguna forma la contaminación.

Es de importancia ver reflejado, el pensamiento ambientalista moderno en los gobiernos de los países suramericanos, la iniciativa de ejecutar las normas que favorezcan el medio ambiente y por medio de ellas ejercer presión social para que acudan a nuevas alternativas biocéntricas que ofrece consigo los gobiernos, la innovación y la ciencia, no muy aparte se hace énfasis en la contabilidad ambiental que va inmersa en el ámbito financiero de las empresas, causando que las entidades reguladoras de los recursos tomen parte para prevenir y atenuar la sobreexplotación de los recursos.

Se concluye que el principio más aplicado en las entidades con base en la contabilidad ambiental hasta el momento es “quien contamina paga”, lo que es denominado como, costos ambientales, también se incluye como principio la tecnología en forma electrónica, comunicaciones y computadores lo que se denomina como costos de la información ambiental.

Se hace énfasis en el auge de la globalización, puesto que una opinión relevante de los autores es que las barreras comerciales a nivel mundial se han reducido de una manera significativa, esto es fundamental para que se pueda presentar una competencia competitiva entre empresas a nivel mundial.

Para finalizar es importante recalcar que no se encuentra coordinada la recolección de la información financiera en las empresas colombianas, existen varias posibles causas de ello: a la información ambiental no se le ha brindado una prioridad por parte de la alta dirección, se tratan muchos temas en cabeza de distintas personas, no se tienen planteados unos objetivos claros para realizar una apropiada gestión ambiental y por último se concuerda que la visión de corto plazo sobre los temas ambientales impide el desarrollo de un buen sistema de información.

Asimismo, se concluye que el desarrollo sostenible viene evolucionando de forma significativa en los últimos años, puesto que anteriormente era un tema que se tomaba con escepticismo y poca relevancia. Se ve reflejado en la actualidad el gran avance de tal forma que las empresas dedicadas a la recuperación y disipación de la contaminación son reconocidas a nivel internacional, además de premiar sus aciertos científicos que conlleven la recuperación de los recursos naturales y del medio ambiente.

Adicionalmente, es importante aclarar que las empresas de energía están asumiendo que la protección de los ecosistemas locales genera, como externalidad, las soluciones de problemas o dificultades ambientales globales.

Para finalizar, se concluye que si las empresas aplican estrategias sostenibles a partir de la contabilidad ambiental, tanto superficial como profunda, se generaran

beneficios económicos como descuentos y extensiones sobre impuestos de IVA, rentay la exención de los derechos arancelarios que de alguna u otra forma fomentarán el continuo crecimiento, también se da inicio al trayecto de acción climática que les permite a las empresas ser mas productivas, eficientes y competitivas en un mercado que va migrando hacia la sostenibilidad.

Se puede afirmar que esta investigación puede dar continuidad para futuras investigaciones enfocadas en materia experimental consistiendo en ir a las empresas para observar cómo se están dando manejo a los costos ambientales, si se están apoyando en estándares de sostenibilidad. Además, se puede realizar un tipo de investigación enfocada en la nueva implementación de normas o estándares por ejemplo los IFRS Sustainability, publicadas por el consejo asesor de normas de SASB, en pro de la contabilidad medioambiental y con un enfoque en las necesidades de información de los inversores.

Lista de referencias

- Gutiérrez, A. D. R., Sánchez, G., & Rueda, H. (2020). Contabilidad ambiental en empresas de servicios de transporte de carga. *Revista Venezolana De Gerencia*, 25(4), 476-491. Recuperado de <https://mail.produccioncientificaluz.org/index.php/rvg/article/view/35205>
- Ávila, P. A. O. (2018). La sustentabilidad o sostenibilidad: un concepto poderoso para la humanidad. *Tabula rasa*, 28, 409-423. Recuperado de <https://doi.org/10.25058/20112742.n28.18>
- Soto, E. M., & Marín, L. (2012). Contabilidad para la sostenibilidad ambiental y social. *Lumina*, 13, 48-71. Recuperado de <https://doi.org/10.30554/lumina.13.688.2012>
- Gray, Rob. (2003-06). Acerca del desorden, los sistemas y la sustentabilidad : hacia una contabilidad y unas finanzas más sociales y ambientales. *Contab. audit.* (B. Aires) Vol. 09 Nro. 17
- Alfaro, A. C. (2014). Planificación territorial en la ciudad de Cartagena: Una relación dialéctica entre desarrollo sostenible y sostenibilidad ambiental. *Aglala*, 5(1), 1. <https://doi.org/10.22519/22157360.698>
- Anatolia Hortencia Hinojosa Pérez , Ysela Condori Cáceres. (2023) | ISSN 2695-9623 *International Humanities Review / Revista Internacional de Humanidades* <https://doi.org/10.37467/revhuman.v19.4921>
- Comisión Europea. (2015). Comisión Europea. Obtenido el 15 de Noviembre de 2017, de https://ec.europa.eu/clima/policies/international/negotiations/paris_es
- Comisión Europea. (2017). European Resource Efficiency Knowledge Center. Obtenido el 2 de Marzo de 2018, de <https://www.resourceefficiency.eu/en/goodpractice/more-efficient-laser-cutting-saves-materials-and-reduces-scrap>
- Fair Trade International. (2018). Fair Trade. Obtenido el 20 de Marzo de 2018, de <https://www.fairtrade.net/about-fairtrade/what-is-fairtrade.html>
- FTSE Russell. (2018). FTSE Russell. Recuperado el 1 de Junio de 2018, de <http://www.ftse.com/products/downloads/FTSE4Good-brochure.pdf>
- Hawn, O., Mitchell, W., & Chatteji, A. K. (2017). Do Investors Actually Value Sustainability? New Evidence from Investor Reaction to the Dow Jones Sustainability Index (DJSI).

Ávila, P. A. O. (2018). La sustentabilidad o sostenibilidad: un concepto poderoso para la humanidad. *Tabula rasa*, 28, 409-423. Recuperado de <https://doi.org/10.25058/20112742.n28.18>

Soto, E. M., & Marín, L. (2012). Contabilidad para la sostenibilidad ambiental y social. *Lumina*, 13, 48-71. Recuperado de <https://doi.org/10.30554/lumina.13.688.2012>